(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 18. März 2004 (18.03.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/022409 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B62D 1/06**, 6/00
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/009802
- (22) Internationales Anmeldedatum:

4. September 2003 (04.09.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

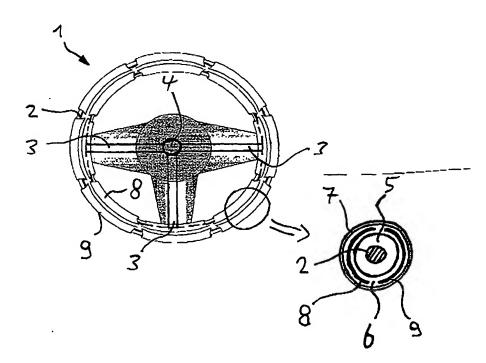
102 41 414.9 6. September 2002 (06.09.2002) DE 102 58 648.9 13. Dezember 2002 (13.12.2002) DE 103 00 874.8 10. Januar 2003 (10.01.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): CONTINENTAL TEVES AG & CO.OHG [DE/DE]; Guerickestrasse 7, 60488 Frankfurt am Main (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): RIETH, Peter [DE/DE]; Keilstrasse 3, 65343 Eltville (DE). BÖHM, Jürgen [DE/DE]; Im Bangert 8, 65558 Oberneisen (DE). LINKENBACH, Steffen [DE/DE]; Lahnweg 14, 65760 Eschborn (DE). HOFFMANN, Oliver [DE/DE]; Schlossstrasse 116, 60486 Frankfurt (DE). NELL, Joachim [DE/DE]; Gustav-Hoch-Strasse 35, 63452 Hanau (DE). SCHIRLING, Andreas [DE/DE]; Seilerstrasse 18, 64319 Pfungstadt (DE). NETZ, Achim [DE/DE]; Im Schollrain 21, 64342 Seeheim-Jugenheim (DE). STAUDER, Peter [DE/DE]; Am Heckerpfad 43, 55128 Mainz (DE). KUHN, Matthias [DE/DE]; Frühlingsweg 12, 63814 Mainaschaff (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: CONTINENTAL TEVES AG & CO.OHG; Guerickestrasse 7, 60488 Frankfurt am Main (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): DE, JP, US.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: STEERING WHEEL FOR MOTOR VEHICLES WITH FREE HAND RECOGNITION
- (54) Bezeichnung: LENKRAD MIT FREIHANDERKENNUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE



(57) Abstract: The invention relates to a steering handle, in particular, a steering wheel for motor vehicles, on which means are provided for recognition of the contact between at least one hand of the vehicle driver and the steering handle (free hand recognition).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/022409 A3



(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, TR).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der f\(\tilde{u}\)r \(\tilde{A}\)rderungen der Anspr\(\tilde{u}\)che geltenden
 Frist; Ver\(\tilde{o}\)ffentlichung wird wiederholt, falls \(\tilde{A}\)nderungen
 eintreffen
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 26. August 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Inte	onal	Application No
LIPOT/	ΕP	Application No 03/09802

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER USING 1PC 7 B62D1/06 B62D6/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

OSCH) 2002-11-14) claims 8-10	1-5, 16-21
JTOLIV) 5-02)	1-5, 16-19
CH) 2001-12-13) ine 13 ine 5; claim 5	1,3, 19-21
NSING)	1-5,19
	18
-/	
	5-02) CH) 2001-12-13) ine 13 ine 5; claim 5

	•		
X Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.		
Special categories of cited documents: A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance E earlier document but published on or after the international filing date t. document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	 "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention. "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone. "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family 		
Date of the actual completion of the international search	Date of malling of the international search report		
3 June 2004	1 6. 6. 04		
Name and mailing address of the ISA	Authorized officer		
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Krieger, P		



Interponal Application No
PCT/EP 03/09802

tegory *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
(US 6 218 947 B1 (SUTHERLAND) 17 April 2001 (2001-04-17)	1-5,19
١.	the whole document	18
(DE 34 43 644 A (AISIN SEIKI) 5 June 1985 (1985-06-05) page 19, paragraphs 5,6 abstract	1,3,10, 11,15,19
(EP 0 545 497 A (PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN ET AL.) 9 June 1993 (1993-06-09) column 5, line 48 - line 52 column 6, line 33 - line 39	1,6
	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN , 13 October 2000 (2000-10-13) & JP 2000 182464 A (MATSUSHITA), 30 June 2000 (2000-06-30) abstract	1,6
	DE 199 52 217 A (KOSTAL) 3 May 2001 (2001-05-03) claims 7,11; figure 3	1,6-8
	US 5 585 785 A (GWIN ET AL.) 17 December 1996 (1996-12-17) column 2, line 49 -column 3, line 12; figures	6
	FR 2 507 142 A (ADAMOWICZ) 10 December 1982 (1982-12-10) page 5, line 6 - line 10 page 8, line 7 - line 18; figures	1,6-8
	DE 31 10 334 A (MAGNETI MARELLI) 4 February 1982 (1982-02-04) abstract; figures	1,7
	DE 32 36 080 A (MAGNETI MARELLI) 21 April 1983 (1983-04-21) abstract; figures 1,2	7,9
	EP 1 074 454 A (VALEO SCHALTER UND SENSOREN) 7 February 2001 (2001-02-07) the whole document	7
	WO 98/05543 A (BOSCH) 12 February 1998 (1998-02-12) the whole document	1,10,11
	WO 02/066287 A (BOSCH) 29 August 2002 (2002-08-29) the whole document	1,10,12, 13
1	-/	



Interponal Application No
PCT/EP 03/09802

		PUTTER UST	09802
C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVAN	NT		
Category Citation of document, with Indication, where appropria	ite, of the relevant passages	Я	Relevant to claim No.
DE 198 01 009 C (DAIMLERCH 22 April 1999 (1999-04-22) claims 1,5,8	RYSLER)		1,14
DE 195 45 848 A (HUNDT ET 12 June 1997 (1997-06-12) claims 1-3	AL.)		1,15
DE 199 20 450 A (TOYOTA) 23 December 1999 (1999-12- abstract	-23)		21

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)





International application No. PCT/EP 03/09802

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	emational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Inte	ernational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
	See the Supplemental Sheet
1. X	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remark	The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT



International application No.

PCT/EP 03/09802

Continuation of Box II

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-5 and 16-21

Steering wheel with capacitive freehand detection system.

2. Claims 6 and 8

Steering wheel with piezoelectric freehand detection system.

3. Claim 7

Steering wheel with freehand detection system that uses strain gauges.

4. Claim 9

Freehand detection based on deflection of the steering column.

5. Claims 10 and 11

Steering wheel with freehand detection based on optical waves.

6. Claims 12 and 13

Steering wheel with freehand detection based on mechanical waves.

7. Claim 14

Steering wheel with conductive freehand detection.

8. Claim 15

Steering wheel with freehand detection based on temperature measurement.



Interior No
PCT/EP 03/09802

Patent family Publication Patent document Publication member(s) date date cited in search report 14-11-2002 DE 10121693 A1 14-11-2002 Α DE 10121693 FR 2824397 A1 08-11-2002 MI20020923 A1 30-10-2003 IT 2002340712 A JP 27-11-2002 2002170900 A1 21-11-2002 US 10048956 C1 02-05-2002 DE 02-05-2002 DE 10048956 C DE 10027922 A1 24-01-2002 WO 0194188 Α 13-12-2001 WO 0194188 A1 13-12-2001 DE 50101481 D1 18-03-2004 1292485 A1 19-03-2003 EΡ 02-12-2003 JP 2003535757 T 09-10-2003 บร 2003189493 A1 317703 B 10-09-1974 Α 22-04-1971 AT DE 1950361 DE 1962816 A1 24-06-1971 2109278 A5 26-05-1972 FR 11-04-1972 NL 7014770 A 22-04-1971 1950361 A1 DE BE 757236 A1 16-03-1971 932424 A1 21-08-1973 CA ES 384363 A1 16-02-1973 23-05-1973 GB 1317761 A 11-06-1975 34549 B1 ΙE 21-11-1972 3703217 A US 7006573 A 24-11-1971 ZA **B1** 17-04-2001 NONE US 6218947 DE 3443644 Α 05-06-1985 JΡ 1605496 C 31-05-1991 09-07-1990 JP 2030685 B 01-10-1985 JP 60193438 A JP 1047175 B 12-10-1989 JP 1570625 25-07-1990 JP 60116326 A 22-06-1985 JP 60116327 A 22-06-1985 12-10-1989 JP 1047176 B 25-07-1990 JP 1570626 C JP 60116328 A 22-06-1985 JP 1604803 C 13-05-1991 JP 27-06-1990 2028968 B JP 60132537 A 15-07-1985 12-05-1989 JP 1024647 B 1540254 C 31-01-1990 JP JP 18-07-1985 60135330 A DE 05-06-1985 3443644 A1 FR 2555522 A1 31-05-1985 03-07-1985 GB 2150725 A ,B US 4706072 A 10-11-1987 GB 2171547 A .B 28-08-1986 EP 545497 69209013 D1 18-04-1996 Α 09-06-1993 DE 26-09-1996 69209013 T2 DE 09-06-1993 EP 0545497 A1 JP 3390036 B2 24-03-2003 JP 5252604 A 28-09-1993 5453929 A 26-09-1995 US



Interioral Application No PCT/EP 03/09802

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
JP 2000182464	. A	30-06-2000	NONE			
DE 19952217	Α	03-05-2001	DE	19952217	A1	03-05-2001
US 5585785	Α	17-12-1996	NONE			
FR 2507142	Α	10-12-1982	FR	2507142	A1	10-12-1982
DE 3110334	Α	04-02-1982	IT	1143933	В	29-10-1986
			DE	3110334	A1	04-02-1982
			ES	8204957	A1	01-09-1982
			FR	2478004		18-09-1981
DE 3236080	Α	21-04-1983	DE	3236080	A1	21-04-1983
			ES	8308780	A1	16-12-1983
			FR	2513958	A1	08-04-1983
EP 1074454	Α	07-02-2001	DE	19937120	A1	08-02-2001
			EP	1074454	A1	07-02-2001
WO 9805543	Α	12-02-1998	DE	19631502	C1	22-01-1998
			WO	9805543		12-02-1998
			EP	0857134	A1	12-08-1998
			JP	2000500101	T	11-01-2000
			US	6114949	A	05-09-2000
WO 02066287	Α	29-08-2002	WO	02066287		29-08-2002
			DE	10155083		12-09-2002
			ΕP	1363806		26-11-2003
			US 	2003144801	A1	31-07-2003
DE 19801009	С	22-04-1999	DE	19801009		22-04-1999
			FR	2773529		16-07-1999
			GB	2333338	A,B	21-07-1999
			ΙT	RM990014		11-07-2000
			JP	11286264		19-10-1999
			US	6293361	B1	25-09-2001
DE 19545848	A	12-06-1997	DE	19545848	A1	12-06-1997
DE 19920450	Α	23-12-1999	JP	3344464	B2	11-11-2002
			JP	11321684	Α	24-11-1999
			DE	19920450	A1	23-12-1999



ionales Aktenzeichen PCT/EP 03/09802

a. Klassifizierung des anmeldungsgegenstandes IPK 7 B62D1/06 B62D6/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) $\ \ \, IPK \ \ \, 7 \qquad B62D$

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfsloff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während de	r internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	me der Datenbank und evtl. verwendete S	Suchbegriffe)		
EPO-In	ternal				
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	_			
Kategone*	Bezeichnung der Veröffentlichung, sowed erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.		
P,X	DE 101 21 693 A (BOSCH) 14. November 2002 (2002-11-14) Absatz '0004!; Ansprüche 8-10		1-5, 16-21		
X	DE 100 48 956 C (AUTOLIV) 2. Mai 2002 (2002-05-02) Ansprüche 1,6		1-5, 16-19		
X	W0 01/94188 A (BOSCH) 13. Dezember 2001 (2001-12-13) Seite 2, Zeile 3 - Zeile 13 Seite 5, Zeile 2 - Zeile 5; Anspr	uch 5	1,3, 19-21		
X A	DE 19 50 361 A (LANSING) 22. April 1971 (1971-04-22) Ansprüche 1-4,7		1-5,19 18		
		/			
	lere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu sehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie	<u> </u>		
"A" Veroffe after r "E" áfteres Anme "L" Veroffe schen ander soll or ausge "O" Veroffe eme E """ Veroffe	** Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik detmiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist ** Autrinicht das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatung zugrundelliegenden Prinzips oder der ihr zugrundelliegenden ** Anmeldedatum veröffentlicht worden ist ** Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindenscher mit Hecherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder de aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgetuhrt) **O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatun der Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldedatum veröffentlichtung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist ** Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindentscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindentscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden veröffentlichung won besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindentscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn dieser (Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderer veröffentlichung mit einer oder mehreren anderer veröffentlichung mit einer oder mehreren anderer veröffentlichung mit einer Sedutung gebracht wird un diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist ** Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatun der Anmeldedatum veröffentlichung der dem Prioritätsdatum veröffentlichen veröffentlichung der beauspruchte Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegend ist ** Veröffentlichung dieser Veröffentlichung beauspruchte Erfindung zugrundellegen				
	Abschlusses der internationalen Recherche Juni 2004	Absendedatum des internationalen Re			
	Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde	Bevolimächtigter Bediensteter			

Europäisches Patentami, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax. (+31-70) 340-3016

Krieger, P



Interpondes Aktenzeichen PCT/EP 03/09802

C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Х	US 6 218 947 B1 (SUTHERLAND) 17. April 2001 (2001-04-17)	1-5,19
A	das ganze Dokument 	18
X	DE 34 43 644 A (AISIN SEIKI) 5. Juni 1985 (1985-06-05) Seite 19, Absätze 5,6 Zusammenfassung	1,3,10, 11,15,19
X	EP 0 545 497 A (PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN ET AL.) 9. Juni 1993 (1993-06-09) Spalte 5, Zeile 48 - Zeile 52 Spalte 6, Zeile 33 - Zeile 39	1,6
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN , 13. Oktober 2000 (2000-10-13) & JP 2000 182464 A (MATSUSHITA), 30. Juni 2000 (2000-06-30) Zusammenfassung	1,6
X	DE 199 52 217 A (KOSTAL) 3. Mai 2001 (2001-05-03) Ansprüche 7,11; Abbildung 3	1,6-8
A	US 5 585 785 A (GWIN ET AL.) 17. Dezember 1996 (1996-12-17) Spalte 2, Zeile 49 -Spalte 3, Zeile 12; Abbildungen	6
X	FR 2 507 142 A (ADAMOWICZ) 10. Dezember 1982 (1982-12-10) Seite 5, Zeile 6 - Zeile 10 Seite 8, Zeile 7 - Zeile 18; Abbildungen	1,6-8
X	DE 31 10 334 A (MAGNETI MARELLI) 4. Februar 1982 (1982-02-04) Zusammenfassung; Abbildungen	1,7
A	DE 32 36 080 A (MAGNETI MARELLI) 21. April 1983 (1983-04-21) Zusammenfassung; Abbildungen 1,2	7,9
Α	EP 1 074 454 A (VALEO SCHALTER UND SENSOREN) 7. Februar 2001 (2001-02-07) das ganze Dokument	7
X	WO 98/05543 A (BOSCH) 12. Februar 1998 (1998-02-12) das ganze Dokument	1,10,11
X	WO 02/066287 A (BOSCH) 29. August 2002 (2002-08-29) das ganze Dokument	1,10,12, 13
	-/	



Interponales Aktenzeichen
PCT/EP 03/09802

		PCI/EP US	, 0000
C.(Fortsetz	ING) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komm	enden Telle	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 198 01 009 C (DAIMLERCHRYSLER) 22. April 1999 (1999-04-22) Ansprüche 1,5,8		1,14
X	DE 195 45 848 A (HUNDT ET AL.) 12. Juni 1997 (1997-06-12) Ansprüche 1-3		1,15
A	Ansprüche 1-3 DE 199 20 450 A (TOYOTA) 23. Dezember 1999 (1999-12-23) Zusammenfassung		21



INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Telle der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. well es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthälb
siehe Zusatzblatt
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchlerbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser Internationale Recherchenberlicht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die
Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recher-
chenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen er- faßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-5,16-21

Lenkrad mit einer kapazitiven Freihanderkennung

2. Ansprüche: 6,8

Lenkrad mit einer piezoelektrischen Freihanderkennung

3. Anspruch: 7

Lenkrad mit einer Dehnungsmessstreifen benutzenden Freihanderkennung

4. Anspruch: 9

Freihanderkennung anhand der Durchbiegung der Lenksäule

5. Ansprüche: 10,11

Lenkrad mit Freihanderkennung durch optische Wellen

6. Ansprüche: 12,13

Lenkrad mit Freihanderkennung durch mechanische Wellen

7. Anspruch: 14

Lenkrad mit konduktiver Freihanderkennung

8. Anspruch: 15

Lenkrad mit Freihanderkennung durch Temperaturmessung



Intermales Aktenzeichen
PCT/EP 03/09802

		$\neg \tau$	Datum dan		Address of the state of the sta	Dollars doe
lm R angefüh	echerchenbericht rtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE	10121693	A	14-11-2002	DE FR IT JP US	10121693 A1 2824397 A1 MI20020923 A1 2002340712 A 2002170900 A1	14-11-2002 08-11-2002 30-10-2003 27-11-2002 21-11-2002
DE	10048956	С	02-05-2002	DE	10048956 C1	02-05-2002
WO	0194188	A	13-12-2001	DE WO DE EP JP US	10027922 A1 0194188 A1 50101481 D1 1292485 A1 2003535757 T 2003189493 A1	24-01-2002 13-12-2001 18-03-2004 19-03-2003 02-12-2003 09-10-2003
DE	1950361	A	22-04-1971	AT DE FR NL DE BE CA ES GB IE US ZA	317703 B 1962816 A1 2109278 A5 7014770 A 1950361 A1 757236 A1 932424 A1 384363 A1 1317761 A 34549 B1 3703217 A 7006573 A	10-09-1974 24-06-1971 26-05-1972 11-04-1972 22-04-1971 16-03-1971 21-08-1973 16-02-1973 23-05-1973 11-06-1975 21-11-1972 24-11-1971
US	6218947	B1	17-04-2001	KEI	VE	
DE	3443644	Α	05-06-1985	JP JP JP JP JP JP JP JP JP JP JP JP JP J	1605496 C 2030685 B 60193438 A 1047175 B 1570625 C 60116326 A 60116327 A 1047176 B 1570626 C 60116328 A 1604803 C 2028968 B 60132537 A 1024647 B 1540254 C 60135330 A 3443644 A1 2555522 A1 2150725 A ,B 4706072 A 2171547 A ,B	31-05-1991 09-07-1990 01-10-1985 12-10-1989 25-07-1990 22-06-1985 12-10-1989 25-07-1990 22-06-1985 13-05-1991 27-06-1990 15-07-1985 12-05-1989 31-01-1990 18-07-1985 05-06-1985 31-05-1985 03-07-1985 10-11-1987 28-08-1986
	545497	Α	09-06-1993	DE DE EP JP JP US	69209013 D1 69209013 T2 0545497 A1 3390036 B2 5252604 A 5453929 A	18-04-1996 26-09-1996 09-06-1993 24-03-2003 28-09-1993 26-09-1995



Internales Aktenzeichen
PCT/EP 03/09802

Im Recherchenbericht ngeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
JP	2000182464	Α	30-06-2000	KEIN	E		
DE	19952217	Α	03-05-2001	DE	19952217	A1	03-05-2001
US	5585785	Α	17-12-1996	KEIN	E		
FR	2507142	Α	10-12-1982	FR	2507142	A1	10-12-1982
DE	3110334	Α	04-02-1982	IT	1143933		29-10-1986
				DE	3110334	A1	04-02-1982
				ES	8204957	A1	01-09-1982
				FR	2478004	A1	18-09-1981
DE	3236080	 A	21-04-1983	DE	3236080	A1	21-04-1983
				ES	8308780		16-12-1983
				FR	2513958	A1	08-04-1983
EP	1074454	Α	07-02-2001	DE	19937120		08-02-2001
				EP	1074454	A1	07-02-2001
WO	9805543	Α	12-02-1998	DE	19631502		22-01-1998
				WO	9805543		12-02-1998
				EP	0857134		12-08-1998
				JP	2000500101		11-01-2000
				US	6114949	A	05-09-2000
WO	02066287	Α	29-08-2002	WO	02066287		29-08-2002
				DE	10155083		12-09-2002
				EP	1363806		26-11-2003
				US	2003144801	A1	31-07-2003
DE	19801009	С	22-04-1999	DE	19801009		22-04-1999
				FR	2773529		16-07-1999
				GB	2333338		21-07-1999
				IT	RM990014		11-07-2000
				JP	11286264		19-10-1999
				US 	6293361	B1 	25-09-2001
DE	19545848	A	12-06-1997	DE	19545848	A1	12-06-1997
DE	19920450	Α	23-12-1999	JP	3344464	B2	11-11-2002
				JP	11321684	•	24-11 - 1999
				DE	19920450	A1	23-12-1999
				US	6219603	D1	17-04-2001